

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 27.06.2025

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора, первый проректор

_____ Т.Р. Змызова

20 ____ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность(Управление экологическими системами

профиль):

Кафедра: География, фундаментальная экология и природопользование

Институт: Естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 894 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО АГРОМЕЛИОРАЦИИ
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный
+	организационно-управленческий
+	контрольно-надзорный
+	экспертно-аналитический
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Т.Р. Змызова/

Начальник УОД _____ / И.В. Григоренко/

Директор _____ / А.И. Рыкова/

Зав. кафедрой _____ / Н.П. Несоворова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	*	*	*	*	*	*	*	*		Э								*	Э	Э	Э	К											*					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		*	Э	Э	Э	К											*					Э	Э	Э	У	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																		*	Э	Э	Э	Э	К										*					Э	Э	Э	Н	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																		*	Э	Э	Э	Э	К										*					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V																		*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	2	14	23		14	25
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		21	28		21	28
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность		21	28			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	27	34	33	33	17	144
Э Экзаменационные сессии	6	6	7	7	2	28
У Учебная практика	2	1				3
Н Научно-исслед. работа			1			1
П Производственная практика		1	1	2	10	14
Пд Преддипломная практика					6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5	5
К Каникулы	7	8	8	8	10	41
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения						
Итого	44	52	52	52	52	252

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									198	198	7128	7128	682	682	4943	1503		44	46	44	46	18		
Б1.О.Обязательная часть									99	99	3564	3564	354	354	2454	756		39	27	12	18	3		
+	Б1.О.01	Философия		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18			2				32	Социология, социальная работа и
+	Б1.О.02	История России	2	2			22		4	4	144	144	60	60	39	45			4				10	История и документоведение
+	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		4				4	2	2	72	72	4	4	50	18					2		10	История и документоведение
+	Б1.О.04	Психология делового общения		4				4	2	2	72	72	4	4	50	18					2		29	Психология
+	Б1.О.05	Экономика		3				3	2	2	72	72	4	4	50	18				2			84	Государственное и муниципальное
+	Б1.О.06	Правоведение		3				3	2	2	72	72	4	4	50	18				2			63	Уголовное право
+	Б1.О.07	Русский язык делового общения		1				1	2	2	72	72	4	4	50	18		2					66	Русский язык, литература и массовые
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	112			2	11	10	10	360	360	28	28	251	81		6	4				67	Зарубежная филология, лингвистика
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		4				4	4	4	144	144	10	10	116	18					4		53	Экология и безопасность
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				3	2	2	72	72	4	4	50	18				2			21	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.11	Персональный менеджмент		1				1	2	2	72	72	4	4	50	18		2					84	Государственное и муниципальное
+	Б1.О.12	Математика	1				1		4	4	144	144	10	10	107	27		4					4	Математика и физика
+	Б1.О.13	Информатика		4				4	4	4	144	144	8	8	118	18					4		4	Математика и физика
+	Б1.О.14	Физика		1			1		4	4	144	144	10	10	116	18		4					4	Математика и физика
+	Б1.О.15	Химия		1			1		3	3	108	108	10	10	80	18		3					49	Физическая и прикладная химия
+	Б1.О.16	Биология		1			1		3	3	108	108	10	10	80	18		3					9	Биология
+	Б1.О.17	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	1				1		3	3	108	108	12	12	69	27		3					11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.О.18	Геология		1				1	3	3	108	108	10	10	80	18		3					11	География, фундаментальная
+	Б1.О.19	География		2				2	2	2	72	72	8	8	46	18			2				11	География, фундаментальная
+	Б1.О.20	Экология организмов, популяций и сообществ		1				1	3	3	108	108	8	8	82	18		3					11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	1				1		4	4	144	144	12	12	105	27		4					11	География, фундаментальная
+	Б1.О.22	Эколого-географические основы природопользования		2				2	3	3	108	108	8	8	82	18			3				11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения	2				2		2	2	72	72	8	8	37	27			2				11	География, фундаментальная
+	Б1.О.24	Геоинформационные системы и технологии	3				3		3	3	108	108	12	12	69	27				3			11	География, фундаментальная
+	Б1.О.25	Основы живой природы и биогеографии	2				2		2	2	72	72	10	10	35	27			2				11	География, фундаментальная
+	Б1.О.26	Геоэкология и основы глобальной рискологии		2				2	3	3	108	108	8	8	82	18			3				11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.О.27	Биогеоценология	3						3	3	108	108	12	12	69	27				3			11	География, фундаментальная
+	Б1.О.28	Методы экологических исследований	2				2		3	3	108	108	12	12	69	27			3				11	География, фундаментальная
+	Б1.О.29	Основы проектной деятельности	4	4			4	4	6	6	216	216	20	20	151	45					6		11	География, фундаментальная
+	Б1.О.30	Устойчивое развитие	5			5			3	3	108	108	12	12	69	27						3	11	География, фундаментальная
+	Б1.О.31	Основы российской государственности			1				2.0	2	72.0	72	20	20	52			2						
+	Б1.О.31.01	Что такое Россия							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4					11	География, фундаментальная
+	Б1.О.31.02	Российское государство - цивилизация							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4					32	Социология, социальная работа и
+	Б1.О.31.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4					32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью
+	Б1.О.31.04	Политическое устройство России							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4					63	Уголовное право
+	Б1.О.31.05	Вызовы будущего и развитие страны							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4					83	Экономическая безопасность,
+	Б1.О.31.06(К)	<i>Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"</i>			<i>1</i>																			
+	Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"			2				2	2	72	72	4	4	50	18			2				11	География, фундаментальная
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений									99	99	3564	3564	328	328	2489	747		5	19	32	28	15		

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.1.01	Введение в профессионально-экологическую деятельность		1				1	2	2	72	72	8	8	46	18		2					11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.02	Основы ресурсоведения и геохимии среды обитания		2				2	2	2	72	72	8	8	46	18			2				11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.03	Основы метеорологии и климатологии	1				1		3	3	108	108	10	10	71	27		3					11	География, фундаментальная	
+	Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты	2	2			2	2	4	4	144	144	20	20	79	45			4				11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.05	Отраслевое и региональное природопользование	3				3		4	4	144	144	12	12	105	27				4			11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	3				3		3	3	108	108	8	8	73	27				3			11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.07	Экологический контроль окружающей среды		3				3	2	2	72	72	6	6	48	18				2			11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.08	Теория и методика экологическая образования		2			2		2	2	72	72	8	8	46	18			2				11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.09	Экология почв с основами рекультивации	2				2		4	4	144	144	12	12	105	27			4				11	География, фундаментальная	
+	Б1.В.1.10	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию	2			2			4	4	144	144	12	12	105	27			4				11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.11	Хозяйственная деятельность и управление объектами природопользования		4				4	3	3	108	108	8	8	82	18					3		11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.12	Современные технологии в формировании культуры экологической безопасности		2			2	3	3	3	108	108	8	8	82	18			3				11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.13	Экологический мониторинг	3				3		3	3	108	108	8	8	73	27				3			11	География, фундаментальная	
+	Б1.В.1.14	Техногенные системы и экологический риск	4				4		4	4	144	144	12	12	105	27					4		11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами		3				3	3	3	108	108	8	8	82	18				3			11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.16	Экономика природопользования		3				3	2	2	72	72	10	10	44	18				2			11	География, фундаментальная	
+	Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования		4				4	3	3	108	108	8	8	82	18					3		11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.18	Системная экология с основами моделирования	4			4			3	3	108	108	16	16	65	27					3		11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология	3				3		3	3	108	108	12	12	69	27				3			11	География, фундаментальная	
+	Б1.В.1.20	Управление агроценозами	5				5		3	3	108	108	8	8	73	27						3	11	География, фундаментальная	
+	Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит		3			3		3	3	108	108	10	10	80	18				3			11	География, фундаментальная	
+	Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями	3	3			3	3	6	6	216	216	18	18	153	45				6			11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	4				4		4	4	144	144	14	14	103	27					4		11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования		4				4	2	2	72	72	8	8	46	18					2		11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.25	Обращение с отходами		5				5	3	3	108	108	10	10	80	18						3	11	География, фундаментальная	
+	Б1.В.1.26	Управление природопользованием		5				5	3	3	108	108	10	10	80	18						3	11	География, фундаментальная	
+	Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов	4				4		3	3	108	108	10	10	71	27					3		11	География, фундаментальная	
+	Б1.В.1.28	Проектные технологии в экологическом образовании		5				5	3	3	108	108	8	8	82	18						3	11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				4	3	3	108	108	8	8	82	18					3				
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр		4				4	3	3	108	108	8	8	82	18						3		11	География, фундаментальная
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира		4				4	3	3	108	108	8	8	82	18						3		11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				4		3	3	108	108	10	10	71	27					3				
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	4				4		3	3	108	108	10	10	71	27						3		11	География, фундаментальная

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	4				4		3	3	108	108	10	10	71	27					3		11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3	3	3	108	108	10	10	80	18				3					
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования		3				3	3	3	108	108	10	10	80	18				3			11	География, фундаментальная экология и природопользование	
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Прикладная информатика в управлении экологическими системами		3				3	3	3	108	108	10	10	80	18				3			11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			5		5		3	3	108	108	10	10	80	18						3			
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления			5		5		3	3	108	108	10	10	80	18						3	11	География, фундаментальная экология и природопользование	
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления			5		5		3	3	108	108	10	10	80	18						3	11	География, фундаментальная экология и природопользование	
Блок 2.Практика									36	36	1296	1296	36	36	1044	216		3	3	3	3	24			
Обязательная часть									3	3	108	108	36	36	36	36		1.5		1.5					
+	Б2.О.01	Учебная практика		13					3.0	3	108	108	36	36	36	36		1.5		1.5					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1					1.5	1.5	54	54			36	18		1.5					11	География, фундаментальная	
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3					1.5	1.5	54	54	36	36		18				1.5			11	География, фундаментальная экология и природопользование	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									33	33	1188	1188			1008	180		1.5	3	1.5	3	24			
+	Б2.В.01	Учебная практика		12					3	3	108	108			72	36		1.5	1.5						
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		12					3	3	108	108			72	36		1.5	1.5				11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б2.В.02	Производственная практика		234	55				30	30	1080	1080			936	144			1.5	1.5	3	24			
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		234	5				21	21	756	756			648	108			1.5	1.5	3	15	11	География, фундаментальная экология и природопользование	
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			5				9	9	324	324			288	36						9	11	География, фундаментальная	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216			207	9						6			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216			207	9							6	11	География, фундаментальная экология и природопользование
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	24	24	138	54		2	2	2					
+	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		1					2	2	72	72	10	10	44	18		2					58	Управление образовательной	
+	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		3					2	2	72	72	6	6	48	18				2			53	Экология и безопасность жизнедеятельности	
+	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности		2					2	2	72	72	8	8	46	18			2				10	История и документоведение	

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-заоч-2025.plx', код направления 05.03.06, направленность(профиль) : Управление экологическими системами, год начала подготовки 2025

		Формы пром. акт.							Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Заключенная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Зна мен	Зачет	Экспр с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	Экспертное факт	Экспертное по плану	Конг. раб.	ОП	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции							
-	Б1.8.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира		4				4	3	3	108	108	8	82	18																							11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-5-о							
+	Б1.8.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.2	4			4			3	3	108	108	10	71	27											3	4	6		82	18	71	27							11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-1-к; Б-ПК-3-к					
+	Б1.8.1.ДВ.02.01	Защита окружающей среды	4					4	3	3	108	108	10	71	27												3	4	6		71	27									11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-1-к; Б-ПК-3-к				
-	Б1.8.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	4					4	3	3	108	108	10	71	27												3	4	6		71	27									11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-1-к; Б-ПК-3-к				
+	Б1.8.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.3	3					3	3	3	108	108	10	80	18											3	4	6		80	18											11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп			
+	Б1.8.1.ДВ.03.01	Технико-информационные и эвристические методы как основа экологического планирования	3					3	3	3	108	108	10	80	18											3	4	6		80	18											11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп			
-	Б1.8.1.ДВ.03.02	Прикладная информатика в управлении экологических систем	3					3	3	3	108	108	10	80	18											3	4	6		80	18											11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп			
+	Б1.8.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.4		5		5			3	3	108	108	10	80	18																		3		10		80	18					11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-1-э		
+	Б1.8.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления		5		5			3	3	108	108	10	80	18																		3		10		80	18					11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-1-э		
-	Б1.8.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям экосистем природопользования и управления		5		5			3	3	108	108	10	80	18																		3		10		80	18					11	География, фундаментальная экология и природопользование	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-1-э		
Блок 2. Практика									36	36	1296	1296	36	1044	216	3				72	36	3				72	36	3		36	36	36	3				72	36	24			792	72				
Обязательная часть									3	3	108	108	36	36	36	1.5				36	18					1.5	36	18																			
+	Б2.0.01	Учебная практика		13					3.0	3	108	108	36	36	36	1.5				36	18						1.5	36	18																		
+	Б2.0.01.01(У)	Защитительная практика	1						1.5	1.5	54	54		36	18	1.5				36	18																										
+	Б2.0.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных данных научно-исследовательской работы)	3						1.5	1.5	54	54	36	36	18										1.5		36		18																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									33	33	1188	1188	1008	180	1.5				36	18	3				72	36	1.5			36	18	3				72	36	24			792	72					
+	Б2.0.01	Учебная практика		12					3	3	108	108	72	36	1.5				36	18	1.5					36	18																				
+	Б2.0.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	12						3	3	108	108	72	36	1.5				36	18	1.5																										
+	Б2.0.02	Производственная практика	234	55					30	30	1080	1080	936	144		1.5			36	18	1.5				36	18	3			36	18	3			72	36	24			792	72						
+	Б2.0.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	234	5					21	21	756	756	648	108		1.5			36	18	1.5				36	18	3			72	36	15															
+	Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика		5					9	9	324	324	288	36																		9															
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	207	9																		6															
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	207	9																		6															
ФТД. Факультативные дисциплины									6	6	216	216	24	138	54	2	10			44	18	2	8				46	18	2	6		48	18														
+	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	1						2	2	72	72	10	44	18	2	10			44	18																										
+	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	3						2	2	72	72	6	48	18											2	6		48	18																	
+	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности	2						2	2	72	72	8	46	18					2	8					46	18																				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.31	Основы российской государственности	
Б1.О.31.01	Что такое Россия	
Б1.О.31.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.31.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.31.04	Политическое устройство России	
Б1.О.31.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.16	Биология	
Б1.О.19	География	
Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения	
Б1.О.26	Геоэкология и основы глобальной рискологии	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.17	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.18	Геология	
Б1.О.19	География	
Б1.О.20	Экология организмов, популяций и сообществ	
Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения	
Б1.О.25	Основы живой природы и биогеографии	
Б1.О.26	Геоэкология и основы глобальной рискологии	
Б1.О.27	Биогеоценология	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.17	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.18	Геология	
Б1.О.20	Экология организмов, популяций и сообществ	
Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.27	Биогеоценология	
Б1.О.28	Методы экологических исследований	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.22	Эколого-географические основы природопользования	
Б1.О.25	Основы живой природы и биогеографии	
Б1.О.27	Биогеоценология	
Б1.О.30	Устойчивое развитие	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
Б1.О.13	Информатика	
Б1.О.22	Эколого-географические основы природопользования	
Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения	
Б1.О.24	Геоинформационные системы и технологии	
Б1.О.28	Методы экологических исследований	
Б1.О.29	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
Б1.О.22	Эколого-географические основы природопользования	
Б1.О.28	Методы экологических исследований	
Б1.О.29	Основы проектной деятельности	
Б1.О.30	Устойчивое развитие	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-1-пп	Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии и ведении документации в соответствии с установленными требованиями	-
Б1.В.1.16	Экономика природопользования	
Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология	
Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2-пп	Способен разрабатывать и сопровождать выполнение программы производственного экологического контроля на предприятии, участвовать в расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду	-
Б1.В.1.07	Экологический контроль окружающей среды	
Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	
Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-5-пп	Способен разрабатывать и документировать ведение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами	-
Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	
Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-6-пп	Способен участвовать в комплексе работ по рекультивации, мелиорации и охране земель	-
Б1.В.1.02	Основы ресурсоведения и геохимии среды обитания	
Б1.В.1.09	Экология почв с основами рекультивации	
Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	
Б1.В.1.20	Управление агроценозами	
Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями	
Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Прикладная информатика в управлении экологическими системами	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-7-пп	Способен к проектированию и моделированию экологических систем с целью управления ими	-
Б1.О.32	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.В.1.18	Системная экология с основами моделирования	
Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Прикладная информатика в управлении экологическими системами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК – 4- о	Способен организовать коллектив на осуществление отбора на объектах проб для химического анализа. Проведение камеральной обработки проб и анализ получаемых химических результатов	-
Б1.В.1.02	Основы ресурсоведения и геохимии среды обитания	
Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты	
Б1.В.1.13	Экологический мониторинг	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-5-о	Способен разрабатывать рекомендации по сохранению и нормализации экологического состояния объекта, разрабатывать рекомендации по повышению биологической продуктивности объектов (мелиорация, акклиматизация, искусственное воспроизводство, реконструкция флоры и фауны)	-
Б1.В.1.05	Отраслевое и региональное природопользование	
Б1.В.1.11	Хозяйственная деятельность и управление объектами природопользования	
Б1.В.1.20	Управление агроценозами	
Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-1-к	Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба	-
Б1.В.1.14	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.1.16	Экономика природопользования	
Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	
Б1.В.1.25	Обращение с отходами	
Б1.В.1.26	Управление природопользованием	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2-к	Способен выявить состав и характер сбросов сточных вод при различных технологических процессах и производствах, определить фоновые гидрологические и гидрохимические параметры водных экосистем объектов региона, применить методику биотестирования и выявить источники антропогенного воздействия на природные экосистемы	-
Б1.В.1.07	Экологический контроль окружающей среды	
Б1.В.1.10	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию	
Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами	
Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-3-к	Способен к разработке номенклатуры показателей качества работ (услуг), нормативных и распорядительных документов организации, плана проверок подразделений организации, проведения проверок подразделений, сбора данных, ведению документационному обеспечению управления качеством	-
Б1.В.1.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.1.25	Обращение с отходами	
Б1.В.1.26	Управление природопользованием	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-1-э	Способен к комплексному анализу информации в области экологии и природопользования, подлежащей профильной экспертизе	-
Б1.В.1.01	Введение в профессионально-экологическую деятельность	
Б1.В.1.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2 –э	Способен оценивать гидрохимические параметры среды в соответствии с нормативами качества воды для водных объектов рыбохозяйственного значения, использовать экспресс-методы гидрохимического анализа, проводить гидрологическую и экологическую типизацию водных объектов	-
Б1.В.1.03	Основы метеорологии и климатологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты	
Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2-п	Способен осуществлять разработку дополнительных общеобразовательных программ (программ учебных курсов, дисциплин (модулей) и учебно-методических материалов для их реализации	-
Б1.В.1.08	Теория и методика экологическая образования	
Б1.В.1.12	Современные технологии в формировании культуры экологической безопасности	
Б1.В.1.28	Проектные технологии в экологическом образовании	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-5-пп; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК – 4- о; Б-ПК-5-о; Б-ПК-1-к; Б-ПК-2-к; Б-ПК-3-к; Б-ПК-1-э; Б-ПК-2 –э; Б-ПК-2-п
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; Б-ПК-7-пп
Б1.О.01		Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02		История России	УК-5
Б1.О.03		Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.О.04		Психология делового общения	УК-3; УК-9
Б1.О.05		Экономика	УК-2; УК-10
Б1.О.06		Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.07		Русский язык делового общения	УК-4
Б1.О.08		Иностранный язык	УК-4
Б1.О.09		Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10		Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11		Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.12		Математика	ОПК-1
Б1.О.13		Информатика	ОПК-5
Б1.О.14		Физика	ОПК-1
Б1.О.15		Химия	ОПК-1
Б1.О.16		Биология	ОПК-1
Б1.О.17		Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.18		Геология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.19		География	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.20		Экология организмов, популяций и сообществ	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.21		Почвоведение с основами географии почв	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.22		Эколого-географические основы природопользования	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.23		Экологические основы ландшафтоведения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.24		Геоинформационные системы и технологии	ОПК-5
Б1.О.25		Основы живой природы и биогеографии	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.26		Геоэкология и основы глобальной рискологии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.27		Биогеоценология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.28		Методы экологических исследований	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.29		Основы проектной деятельности	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.30		Устойчивое развитие	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.31		Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.31.01		Что такое Россия	УК-5
Б1.О.31.02		Российское государство - цивилизация	УК-5

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.31.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	УК-5
	Б1.О.31.04	Политическое устройство России	УК-5
	Б1.О.31.05	Вызовы будущего и развитие страны	УК-5
	Б1.О.31.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	
	Б1.О.32	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; Б-ПК-7-пп
Б1.В.1		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-5-пп; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК – 4- о; Б-ПК-5-о; Б-ПК-1-к; Б-ПК-2-к; Б-ПК-3-к; Б-ПК-1-э; Б-ПК-2 –э; Б-ПК-2-п
	Б1.В.1.01	Введение в профессионально-экологическую деятельность	Б-ПК-1-э
	Б1.В.1.02	Основы ресурсоведения и геохимии среды обитания	Б-ПК-6-пп; Б-ПК – 4- о
	Б1.В.1.03	Основы метеорологии и климатологии	Б-ПК-2 –э
	Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты	Б-ПК – 4- о; Б-ПК-2 –э
	Б1.В.1.05	Отраслевое и региональное природопользование	Б-ПК-5-о
	Б1.В.1.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	Б-ПК-3-к; Б-ПК-1-э
	Б1.В.1.07	Экологический контроль окружающей среды	Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-2-к
	Б1.В.1.08	Теория и методика экологическая образования	Б-ПК-2-п
	Б1.В.1.09	Экология почв с основами рекультивации	Б-ПК-6-пп
	Б1.В.1.10	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию	Б-ПК-2-к
	Б1.В.1.11	Хозяйственная деятельность и управление объектами природопользования	Б-ПК-5-о
	Б1.В.1.12	Современные технологии в формировании культуры экологической безопасности	Б-ПК-2-п
	Б1.В.1.13	Экологический мониторинг	Б-ПК – 4- о
	Б1.В.1.14	Техногенные системы и экологический риск	Б-ПК-1-к
	Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами	Б-ПК-2-к; Б-ПК-2 –э
	Б1.В.1.16	Экономика природопользования	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-1-к
	Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-5-пп; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-1-к
	Б1.В.1.18	Системная экология с основами моделирования	Б-ПК-7-пп
	Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-к
	Б1.В.1.20	Управление агроценозами	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-5-о
	Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-3-к
	Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп
	Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-5-пп; Б-ПК-1-э
	Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.25	Обращение с отходами	Б-ПК-1-к; Б-ПК-3-к
Б1.В.1.26	Управление природопользованием	Б-ПК-1-к; Б-ПК-3-к
Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-5-о
Б1.В.1.28	Проектные технологии в экологическом образовании	Б-ПК-2-п
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-5-о
Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-5-о
Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-5-о
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-1-к; Б-ПК-3-к
Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-1-к; Б-ПК-3-к
Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-1-к; Б-ПК-3-к
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп
Б1.В.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп
Б1.В.1.ДВ.03.02	Прикладная информатика в управлении экологическими системами	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-1-э
Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-1-э
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления	Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-1-э
Б1.В.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1	
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-5-пп; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК – 4- о; Б-ПК-5-о; Б-ПК-1-к; Б-ПК-2-к; Б-ПК-3-к; Б-ПК-1-э; Б-ПК-2 –э; Б-ПК-2-п
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-5-пп; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК – 4- о; Б-ПК-5-о; Б-ПК-1-к; Б-ПК-2-к; Б-ПК-3-к; Б-ПК-1-э; Б-ПК-2 –э; Б-ПК-2-п
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-5-о; Б-ПК-1-э
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-5-пп; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК – 4- о; Б-ПК-1-к; Б-ПК-2-к; Б-ПК-1-э; Б-ПК-2 –э
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК-5-о; Б-ПК-2-к; Б-ПК-3-к; Б-ПК-1-э; Б-ПК-2-п

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06-УЭС-заоч-2025.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-5-пп; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК – 4- о; Б-ПК-5-о; Б-ПК-1-к; Б-ПК-2-к; Б-ПК-3-к; Б-ПК-1-э; Б-ПК-2 –э; Б-ПК-2-п
	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; Б-ПК-1-пп; Б-ПК-2-пп ; Б-ПК-5-пп; Б-ПК-6-пп; Б-ПК-7-пп; Б-ПК – 4- о; Б-ПК-5-о; Б-ПК-1-к; Б-ПК-2-к; Б-ПК-3-к; Б-ПК-1-э; Б-ПК-2 –э; Б-ПК-2-п
ФТД		Факультативные дисциплины	
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.			Лаб.	Пр.	СР	Контр. оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				20							2		890										14		854						23		1764			49	35								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				16								822												854								1692			47										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																48													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																144													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				20	20	18			2				890	88	36	22	30	640	162			746	46	10	20	16	556	144			1656	154	64	42	48	1196	306	46	ТО: 27 Э: 6						
1	Б1.О.07	Русский язык делового общения										2	2	2						За Реф	70	2				2	50	18		За Реф	72	4	2		2	50	18	2			66	1			
2	Б1.О.08	Иностранный язык		2	2			2			За Реф	106	6				6	82	18		За Реф	108	8				8	82	18		За Реф(2)	216	16			16	164	36	6			67	12		
3	Б1.О.11	Персональный менеджмент																		За Реф	72	4	2				2	50	18		За Реф	72	4	2		2	50	18	2			84	1		
4	Б1.О.12	Математика		2	2	2					Эк К	142	8	2			6	107	27											Эк К	144	10	4		6	107	27	4			4	1			
5	Б1.О.14	Физика										2	2	2						За К	142	8	2		6			116	18		За К	144	10	4	6		116	18	4			4	1		
6	Б1.О.15	Химия		2	2	2					За К	106	8	2		6		80	18											За К	108	10	4		6	80	18	3			49	1			
7	Б1.О.16	Биология		2	2	2					За К	106	8	2		6		80	18											За К	108	10	4	6		80	18	3			9	1			
8	Б1.О.17	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды		2	2	2					Эк К	106	10	2			8	69	27											Эк К	108	12	4			8	69	27	3			11	1		
9	Б1.О.18	Геология		2	2	2					За Реф	106	8	2		6		80	18											За Реф	108	10	4	6		80	18	3			11	1			
10	Б1.О.20	Экология организмов, популяций и сообществ										2	2	2						За Реф	106	6	2			4	82	18		За Реф	108	8	4		4	82	18	3			11	1			
11	Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв										2	2	2						Эк К	142	10	2		8		105	27		Эк К	144	12	4	8		105	27	4			11	1			
12	Б1.О.31	Основы российской государственности									ЗаО	72	20	10		10	52													ЗаО	72	20	10		10	52		2				1			
13	Б1.О.31.01	Что такое Россия										14.4	4	2			2	10.4														14.4	4	2		2	10.4		0.4			11	1		
14	Б1.О.31.02	Российское государство - цивилизация										14.4	4	2			2	10.4														14.4	4	2		2	10.4		0.4			32	1		
15	Б1.О.31.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации										14.4	4	2			2	10.4														14.4	4	2		2	10.4		0.4			32	1		
16	Б1.О.31.04	Политическое устройство России										14.4	4	2			2	10.4														14.4	4	2		2	10.4		0.4			63	1		
17	Б1.О.31.05	Вызовы будущего и развитие страны										14.4	4	2			2	10.4														14.4	4	2		2	10.4		0.4			83	1		
18	Б1.О.31.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"									ЗаО																			ЗаО															
19	Б1.Б.1.01	Введение в профессионально-экологическую деятельность		4	4	4					За Реф	68	4			4		46	18											За Реф	72	8	4	4		46	18	2			11	1			
20	Б1.Б.1.03	Основы метеорологии и климатологии										2	2	2						Эк К	106	8	2		6		71	27		Эк К	108	10	4	6		71	27	3			11	1			
21	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		4	4	4					За	68	6	6				44	18											За	72	10	10			44	18	2			58	1			
ПРАКТИКИ			(План)																		108						72	36			108					72	36	3	2						
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика																		За	54						36	18		За	54					36	18	1.5	1	11	1				
	Б2.Б.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																		За	54						36	18		За	54					36	18	1.5	1	11	12				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6) ЗаО К(4) Реф(3)										Эк(2) За(7) К(3) Реф(4)										Эк(4) За(13) ЗаО К(7) Реф(7)																					
КАНИКУЛЫ																																						7							

